**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«Юго-Западный государственный университет»

(ЮЗГУ)

Кафедра экономики, управления и аудита



**ЛОГИСТИКА (ПРОДВИНУТЫЙ УРОВЕНЬ)**

Методические указания по проведению практических занятий для студентов направления подготовки

38.04.01 Экономика

Курск 2022

УДК 334 (075.8)

ББК 65.290я73

М226

Составитель: С.В. Мамонтова

Рецензент

Доктор экономических наук, профессор*И.Г. Ершова*

**Логистика(продвинутый уровень):**методическиеуказания по проведению практических занятий для студентов направления подготовки 38.04.01 Экономика/Юго-Зап.гос.ун-т;сост.:С.В.Мамонтова.-Курск,2022.-78 с.:Библиогр.:78 с.

Методическиерекомендациисодержат: вопросы для контрольного опроса, ситуационные и практико-ориентированные задачи, тесты по каждой теме, рефераты, список рекомендуемой литературы.

Предназначеныдлястудентовнаправленияподготовки 38.04.01 Экономикавсех форм обучения.

Текстпечатаетсявавторскойредакции

Подписановпечать . Формат60х84/16.

Усл.печ. л. .Уч.-изд.л. .Тираж100экз.

Заказ.Бесплатно.

Юго-Западныйгосударственныйуниверситет.

305040,г.Курск,ул.50летОктября,94

**Содержание**

Стр.

Общие указания по изучению дисциплины «Логистика(продвинутый уровень)» 4

Тема 1.Логистика: понятие, предмет, цель, задачи, содержание. 12

Тема 2.Организация закупок в логистике. 16

Тема 3.Производственная логистика. 22

Тема 4.Распределительная логистика.30

Тема 5.Управление запасами в цепях поставок. 35

Тема 6.Логистика складирования.43 Тема 7.Транспортная логистика.50

Тема 8. Информационная логистика. 58

Тема 9.Сервис в логистике.63

Порядок начисления баллов в рамках БРС 67

Перечень тем рефератов 71

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины 73

**Общие указания по изучению дисциплины «Логистика(продвинутый уровень)»**

**Цель дисциплины** –формирование у студентов культуры логистического мышления и теоретической базы по основным проблемам логистики, а также устойчивых практических навыков решения соответствующих задач в профессиональной деятельности.

**Задачи дисциплины:**

1. Формирование представлений о современных теориях логистики и ее функциональных областях, а также причинах возникновения потребности в логистике.

2. Освоение методики проведения исследования продвижения материалопотоков в каналах распределения, сокращения затрат на содержание запасов и транспортировку продукции.

3. Приобретение навыков в планировании, контроле и управлении транспортированием, складированием и другими материальными и нематериальными операциями, совершаемыми в процессе доведения сырья и материалов до производственного предприятия, доведения готовой продукции до потребителя в соответствии с интересами и требованиями последнего, а также передачи, хранения и обработки соответствующей информации.

*Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины*

Основными видами аудиторной работы студента при изучении дисциплины «Логистика (продвинутый уровень)» являются лекции и практические занятия. Студент не имеет права пропускать занятия без уважительных причин.

На лекциях излагаются и разъясняются основные понятия темы, связанные с ней теоретические и практические проблемы, даются рекомендации для самостоятельной работы. В ходе лекции студент должен внимательно слушать и конспектировать материал.

Изучение наиболее важных тем или разделов дисциплины завершают практические занятия, которые обеспечивают контроль подготовленности студента; закрепление учебного материала; приобретение опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, в том числе аргументации и защиты выдвигаемых положений и тезисов.

Практическому занятию предшествует самостоятельная работа студента, связанная с освоением материала, полученного на лекциях, и материалов, изложенных в учебниках и учебных пособиях, а также литературе, рекомендованной преподавателем.

По согласованию с преподавателем или по его заданию студенты готовят рефераты по отдельным темам дисциплины, выступают на занятиях с докладами. Основу докладов составляет, как правило, содержание подготовленных студентами рефератов.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает по результатам тестирования, собеседования, а также по результатам докладов.

Преподаватель уже на первых занятиях объясняет студентам, какие формы обучения следует использовать при самостоятельном изучении дисциплины «Логистика (продвинутый уровень)»:конспектирование учебной литературы и лекции, составление словарей понятий и терминов и т. п.

В процессе обучения преподаватели используют активные формы работы со студентами: чтение лекций, привлечение студентов к творческому процессу на лекциях, отработку студентами пропущенных лекций, участие в групповых и индивидуальных консультациях (собеседовании). Эти формы способствуют выработке у студентов умения работать с учебником и литературой.

Выполняется в соответствии с рабочей программой дисциплины. Задания для самостоятельной работы выдаются в ходе изучения дисциплины. Задачами работы являются: систематизация, закрепление и развитие знаний, полученных в ходе аудиторных занятий; стимулирование более глубокого и систематического изучения дисциплины в течение семестра; развитие умения самостоятельно работать с учебной и специальной литературой.

Студенты могут при самостоятельном изучении отдельных тем и вопросов дисциплин пользоваться учебно-наглядными пособиями, учебным оборудованием и методическими разработками кафедры в рабочее время, установленное Правилами внутреннего распорядка работников.

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по данной дисциплине организуется:

*библиотекой университета:*

- библиотечный фонд укомплектован учебной, методической, научной, периодической, справочной и художественной литературой в соответствии с УП и данной РПД;

- имеется доступ к основным информационным образовательным ресурсам, информационной базе данных, в том числе библиографической, возможность выхода в Интернет.

*кафедрой:*

- путем обеспечения доступности всего необходимого учебно-методического и справочного материала;

- путем предоставления сведений о наличии учебно-методической литературы, современных программных средств.

- путем разработки: методических рекомендаций, пособий по организации самостоятельной работы студентов; тем рефератов; вопросов к зачету; методических указаний к выполнению практических работ и т.д.

*типографией университета:*

– помощь авторам в подготовке и издании научной, учебной и методической литературы;

–удовлетворение потребности в тиражировании научной, учебной и методической литературы.

Таблица – Результаты обучения по дисциплине

| *Планируемые результаты освоения*  *основной профессиональной*  *образовательной программы*  *(компетенции, закрепленные*  *за дисциплиной)* | | *Код*  *и наименование*  *индикатора*  *достижения*  *компетенции,*  *закрепленного*  *за дисциплиной* | *Планируемые результаты*  *обучения по дисциплине,*  *соотнесенные с индикаторами достижения компетенций* |
| --- | --- | --- | --- |
| *код*  *компетенции* | *наименование*  *компетенции* |
| ПК-1 | Способен проводить анализ состояния бизнеса и предложить пути устойчивого развития | ПК-1.2 Проводит сбор информации и анализ ресурсного обеспечения для выполнения плановых работ | Знать: современные методы сбора, обработки и анализа ресурсного обеспечения фирмы.  Уметь: осуществлять поиск информации по полученному заданию, собирать и анализировать данные, необходимые для решения поставленных е задач.  Владеть (или Иметь опыт деятельности): современными методами сбора, обработки и анализа ресурсного обеспечения. |
| ПК-2 | Способен исследовать затраты на товары, работы и услуги, их себестоимость для формирования диапазона цен | ПК – 2.1 Определяет затраты на товары, работы и услуги | Знать: методику составления сметы, калькуляции на производство продукции (выполнение работ и оказания услуг) для формирования цены.  Уметь: рассчитать структуру затрат на товары, работы и услуги, определять их себестоимость.  Владеть (или Иметь опыт деятельности): методами ценообразования. |
| ПК-4 | Способен организовать и контролировать процедуры исполнения контракта на всех стадиях исполнения обязательств поставщика (подрядчика) | ПК-4.1Анализирует информацию о выполнении обязательств поставщика (подрядчика исполнителя), при исполнении контракта | Знать: основы информационных технологий для поиска информации необходимой для анализа исполнения контракта на всех его стадиях.  Уметь: - использовать источники экономической информации, анализируя результаты расчетов выполненных обязательств и обосновывать полученные выводы.  Владеть (или Иметь опыт деятельности): методами и приемами расчета и анализа показателей, характеризующих состояние микрологических систем и результаты деятельности подрядчика на всех стадиях выполнения подрядчика. |
| ПК-4.2 Осуществляет проверку хода исполнения условий контракта | Знать: юридические тонкости исполнения контракта, как процессе его исполнения, так и по его окончанию.  Уметь: осуществлять проверку в ходе выполнения работ (оказание услуг), проводить экспертизу на всех этапах выполнения контракта.  Владеть (или Иметь опыт деятельности): знаниями законодательной базы, регламентирующей исполнение контракта. |
| ПК-4.3 Использует современные информационные технологии для поиска включённых в реестр недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей) | Знать: способы и методы проверки недобросовестных контрагентов (подрядчиков).  Уметь: выявлять недобросовестных поставщиков (подрядчиков).  Владеть (или Иметь опыт деятельности): информационными технологиями для поиска недобросовестных контрагентов (поставщиков). |

**Тема 1: Логистика: понятие, предмет, цель, задачи, содержание.**

*Вопросы для контрольного опроса:*

1.Определение логистики и её цель.

2.Функциональные области логистики: запасы, транспортировка продукции, складирование, складская обработка, информация, кадры, обслуживающее производство.

3.Концепция логистики.

4. Функции логистики.

5. Логистика как система управления товародвижением

6. Материальный поток как объект изучения в логистике, его параметры

7. Классификация материальных потоков

8. Характеристика логистических операций с материальными потоками.

9.Финансовые потоки и информационные в логистике

10. Функциональный и обеспечивающий комплекс логистической системы.

***Задание 1.***Подготовить глоссарий следующих терминов: логистика, материальный поток, материальные ресурсы, незавершенное производство, готовая продукция, логистическая операция, логистическая функция. информационный поток, финансовый поток, сервисный поток, логистическая система, макрологичтисекая система, микрологистическая система, логистическая цепь, цепь поставок, внешние микрологистические системы, внутрипроизводственные логистические системы.

***Задание 2.***На основе изучения учебной литературы составьте краткое сообщение о том, как процесс глобализации экономики влияет на развитие логистики.

***Задание 3. Тестовые:***

*1. Логистика* — это:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

*2. В чем заключается цель логистического подхода:*

а) управление материальными и финансовыми потоками;

б) управление складскими операциями;

в) сквозное управление материальными потоками;

г) все ответы верны?

*3.Определите верную последовательность этапов логистического процесса. Обозначьте номера этапов в последовательности и впишите их через запятую* \_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. Производство
2. Заказчик
3. Рынок/Поставщик
4. Склад получателя
5. Склад поставщика
6. Склад готовой продукции

*4. Какие методы используются при решении задач в области логистики:*

а) исследование операций;

б) моделирование;

в) прогнозирование;

г) все ответы верны.

*5. Что такое материальный поток – это*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

*6. Что является объектом изучения логистики:*

а) материальные потоки;

б) финансовые потоки;

в) информационные потоки;

г) все ответы верны

*7.Материальный поток – это:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

*8. По отношению к логистической системе материальные потоки делятся на:*

а) входные и выходные;

б) постоянные и переменные;

в) прямые и косвенные;

г) внешние и внутренние?

*9. Что представляет собой логистическая система:*

а) совокупность взаимодействующих подразделений пред­приятия;

б) совокупность потоковых процессов;

в) комплекс взаимосвязанных логистических функций;

г) адаптивная система с обратной связью, выполняющая логистические функции?

*10. Установите соответствие между функциями логистики и их определениями. Соотнесите номера и буквы, и запишите через запятую\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Системообразующая логистика | А) это автономная составляющая логистических операций, нацеленных на решение выдвинутых перед логистической системой и звеньями задач. |
| 1. Интегрирующая функция | Б) подразумевает деятельность по доставке товара в нужном количестве в определенное время и место с необходимым качеством при минимально возможных издержках. |
| 1. Регулирующая функция | В) это обеспечение логистикой синхронности процессов сбыта, хранения и доставки с привязкой к рынку средств производства и оказание посреднических услуг потребителям. |
| 1. Результирующая функция | Г)это система эффективных технологий обеспечения управления ресурсами. |
| 1. Логистическая функция | Д)заключается в реализации управления материальными, информационными и финансовыми потоками для сокращения затрат. |

*11. Что поступает из логистической системы во внешнюю среду:*

а) материальные ресурсы, необходимые для производства продукции;

б) финансовые средства потребителей продукции;

в) готовая продукция предприятия;

г) все ответы верны?

*12. К функциональным подсистемам относят:*

а) производственную, информационную, транспортную;

б) складскую, кадровую, информационную;

в) правовую, складскую, транспортную;

г) производственную, транспортную, складскую.

**Основная учебная литература:**

1. Гаджинский, А. М. Логистика : учебник / А. М. Гаджинский. – 21-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2017. – 419 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495765 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-394-02059-9. – Текст : электронный.

2. Коломиец, А. И. Логистика : учебное пособие / А. И. Коломиец. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 261 с. : схем., ил., табл. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598778 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-4499-1615-0. – Текст : электронный.

3. Левкин, Г. Г. Логистика : учебник / Г. Г. Левкин. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 268 с. : ил., схем., табл. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496875> (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-4475-9834-1. – Текст : электронный.

4. Тебекин, А. В. Логистика : учебник / А. В. Тебекин. – Москва : Дашков и К°, 2018. – 355 с. : ил. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495837 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-394-00571-8. – Текст : электронный.

**Дополнительная учебная литература:**

5. Антошкина, А. В. Практикум по логистике : учебное пособие / А. В. Антошкина, А. А. Вазим. – Томск : ТУСУР, 2016. – 130 с. : ил. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480667> (дата обращения: 23.08.2021). – Текст : электронный.

6. Левкин, Г. Г. Коммерческая логистика: теория и практика / Г. Г. Левкин, Н. Б. Куршакова. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 336 с. : ил., табл., схем. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617377 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-9729-0732-8. – Текст : электронный.

**Тема 2: Организация закупок в логистике.**

*Вопросы для контрольного опроса:*

1. Сущность, задачи закупочной логистики.

2. Закупочная логистика, её принципы.

3. Исследование рынка закупок.

4. службы снабжения.

5.Механизмы закупочной логистики.

6.Методы закупки и система снабжения.

7. Применение современных технологий при осуществлении закупок.

8.Выбор квалифицированного поставщика. Выбор количества поставщиков.

9. Подготовка заказа на закупку. Типы заказов на закупку.

10. Отсылка заказа, контроль выполнения и экспедирование заказа.

11. Получение и проверка товаров. Оплата поставок.

12. эффективности закупочной логистики.

**Задание 1.** Подготовить глоссарий следующих терминов: закупочная логистика, объект логистики закупок, потребность в материальных ресурсах, брутто-потребность, нетто-потребность, первичная потребность, вторичная потребность, третичная потребность, задача МОВ, заказ на закупку.

***Задание 2.Тестовые:***

*1.Деятельность закупочной службы может рассматриваться как:*

а) элемент макрологистической системы, в которую входит предприятие;

б) одно из подразделений предприятия;

в) самостоятельная система;

г) все ответы верны.

*2. При определении потребности в материальных ресурсах:*

а) анализируют рынок поставщиков;

б) создают банк данных о поставщиках;

в) разрабатывают планы-графики;

г) анализируют риски.

*3. Рекламация – это:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

*4.При подготовке бюджета закупок определяют следующие виды затрат:*

а) затраты на транспортировку;

б) затраты на поиск информации о потенциальных поставщиках;

в) затраты на реализацию продукции;

г) верны ответы а) и б).

*5. Определите верную последовательность основных этапов выбора поставщика. Обозначьте номера этапов в последовательности и впишите их через запятую \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

1. Анализ потенциальных поставщиков.

2. Оценка результатов работы с поставщиками.

3. Поиск потенциальных поставщиков.

*6. Какой фактор влияет на решение работать с посредником:*

а) цена;

б) качество;

в) надежность;

г) финансовые возможности?

*7. Поиск поставщиков осуществляется посредством:*

а) проведения переговоров;

б) изучения рекламных материалов;

в) анкетирования;

г) проведения презентаций.

*8. При расчете рейтинга поставщика главным критерием выступает:*

а) цена;

б) условия платежа;

в) сроки поставки;

г) надежность поставки.

*9. Закупочная логистика – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

*10.Установите соответствие между формами снабжения сырьем и материалами и их определениями. Соотнесите номера и буквы, и запишите через запятую\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

|  |  |
| --- | --- |
| 1) складская | А) поступление закупленной продукции в розничные торговые предприятия непосредственно от поставщиков. |
| 2) транзитная | Б) при которой поставка продукции осуществляется через промежуточные и распределительные складские комплексы и терминалы; |
| 3) прямая | В) при которой продукция поставляется непосредственно потребителю с предприятий-изготовителей; |

***Задание 3.***Для принятия решения о пролонгировании договорных отношений с одним из двух поставщиков, произведите оценку их деятельности на основе следующих данных. Известно, что в течение двух месяцев фирма получала от поставщиков №1 и №2 товары А и В. Динамика цен на поставляемую продукцию, динамика поставки некачественных товаров, а также динамика нарушений поставщиками сроков поставок представлена в следующих таблицах.

Таблица -Динамика цен на поставляемые товары

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| поставщик | месяц | товар | Объем поставки, ед/мес | Цена за единицу, руб |
| № 1 | август | А  В | 2000  1000 | 10  5 |
| № 2 | август | А  В | 9000  6000 | 9  4 |
| № 1 | сентябрь | А  В | 1200  1200 | 11  6 |
| № 2 | сентябрь | А  В | 7000  10000 | 10  6 |

Таблица - Динамика поставки товаров ненадлежащего качества

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| месяц | поставщик | Количество товара ненадлежащего качества, поставленного в течение месяца, единиц |
| август | № 1  № 2 | 75  300 |
| сентябрь | № 1  № 2 | 120  425 |

Таблица - Динамика нарушения установленных сроков поставки

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Поставщик № 1 | | | Поставщик № 2 | | |
| месяц | Количество поставок, единиц | Всего опозданий, дней | месяц | Количество поставок, единиц | Всего опозданий, дней |
| август | 8 | 28 | август | 10 | 45 |
| сентябрь | 7 | 35 | сентябрь | 12 | 36 |

Выполнить оценку поставщиков по показателям цены, надежности и качества поставляемого товара. При расчете рейтинга поставщиков принять следующие веса показателей: цена – 0,5; качество поставляемых товаров – 0,3; надежность поставки – 0,2.

***Задание 4.*** Снабжение производственного предприятия может осуществляться одним из двух способов:

а) сырье доставляет поставщик на своем транспорте один раз в неделю;

б) сырье доставляется собственным транспортом предприятия в количестве 7 тонн в сутки первые два дня недели.

При этом, ежедневная потребность производства в сырье составляет 2 тонны в сутки.

Грузоподъемность транспортного средства поставщика составляет 12 тонн, при стоимости доставки – 25 у.д.е. Стоимость доставки сырья собственным транспортом составляет 12 у.д.е. Стоимость хранения сырья на предприятии без учета времени хранения составляет 5 у.д.е. за тонну. Потери предприятия от дефицита сырья составляют 16 у.д.е. в сутки.

Определить затраты предприятия для обоих способов доставки сырья и выбрать наилучший вариант доставки.

***Задание 5.*** В Вашу консультационную фирму обратилась голландская компания с вопросом: где ей выгоднее закупать комплектующие: в Европе или в Юго-Восточной Азии?

*Исходные данные:*

- удельная стоимость поставляемого груза — 4000 долл. США/куб. м;

- транспортный тариф — 170 долл. США/куб, м;

- импортная пошлина на товар из Юго-Восточной Азии — 12%;

- ставка на запасы: в пути — 3%, страховые у — 0,8%;

- стоимость товара: в Европе — 116 долл. США, в Юго-Восточной Азии — 98.

Дайте ответ голландской компании.

**Основная учебная литература:**

1. Гаджинский, А. М. Логистика : учебник / А. М. Гаджинский. – 21-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2017. – 419 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495765 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-394-02059-9. – Текст : электронный.

2. Коломиец, А. И. Логистика : учебное пособие / А. И. Коломиец. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 261 с. : схем., ил., табл. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598778 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-4499-1615-0. – Текст : электронный.

3. Левкин, Г. Г. Логистика : учебник / Г. Г. Левкин. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 268 с. : ил., схем., табл. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496875> (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-4475-9834-1. – Текст : электронный.

4. Тебекин, А. В. Логистика : учебник / А. В. Тебекин. – Москва : Дашков и К°, 2018. – 355 с. : ил. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495837 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-394-00571-8. – Текст : электронный.

**Дополнительная учебная литература:**

5. Антошкина, А. В. Практикум по логистике : учебное пособие / А. В. Антошкина, А. А. Вазим. – Томск : ТУСУР, 2016. – 130 с. : ил. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480667> (дата обращения: 23.08.2021). – Текст : электронный.

6. Васильев, Д. И. Электронный учебно-методический комплекс «Управление цепями поставок» / Д. И. Васильев, Г. Г. Левкин. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. – 143 с. : ил., схем., табл. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471179 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-4475-9310-0. – DOI 10.23681/471179. – Текст : электронный.

7. Кудрявцева, С. С. Системный анализ в логистике : учебно-методическое пособие / С. С. Кудрявцева. – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. – 84 с.: табл. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560575 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-7882-2293-6. – Текст : электронный.

8. Левкин, Г. Г. Логистика: сборник задач с решениями / Г. Г. Левкин, Р. С. Симак. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 115 с. : ил., схем., табл. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500236> (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-4475-9988-1. – Текст : электронный.

**Тема 3: Производственная логистика.**

*Вопросы для контрольного опроса:*

1.Сущность производственной логистики.

2.Виды производства: материальное производство, нематериальное производство.

3 Задачи производственной логистики.

4. Материальные блага и услуги.

5.Внутрипроизводственные логистические системы.

6. Макро-уровень и Микро-уровень.

7.Гибкость логистических систем.

8. Варианты управления материальными потоками в рамках внутрипроизводственных логистических систем.

9. "Толкающая" система.

10."Тянущая" система.

11.Эффективность логистического подхода к управлению материальным потоком на предприятии.

**Задание 1.** Подготовить глоссарий следующих терминов: логистика производства, производственный процесс, вид движения материальных ресурсов, тип производства, календарный метод планирования, объемно-календарный метод планирования, объемно-динамический метод планирования, «выталкивающие» системы планирования и управления материальными потоками, «Вытягивающие» системы планирования и управления материальным потоком, система KANBAN.

***Задание 2. Тестовые:***

1. *Производственная логистика – это\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

*2. Производственная логистика рассматривает процессы:*

а) протекающие в нематериальной сфере производства;

б) протекающие в материальной сфере производства;

в) связанные с управлением потоковыми процессами на предприятии;

г) общественного производства.

1. Логистическая концепция организации производства предполагает:

а) изготовление продукции большими партиями;

б) наличие максимально большого запаса материальных ресурсов;

в) отказ от серийного производства;

г) нет верного варианта.

1. *Логистика предлагает адаптироваться к условиям изменяющегося спроса за счет:*

а) запаса материальных ресурсов;

б) наличия на складах готовой продукции;

в) качественной гибкости производственных систем;

г) запаса производственной мощности.

1. *«Толкающие» модели управления материальным потоком характерны:*

а) для традиционных систем организации производства;

б) для логистической организации производства;

в) могут применяться при любой организации производства;

г) нет верного варианта.

*5. Определите место производственной логистики установив верную последовательность. Обозначьте номера этапов в последовательности и впишите их через запятую \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

1. распределительная;
2. закупочная;
3. производственная.

*6. При «тянущей» модели организации производства материальный поток:*

а) «выталкивается» получателю по команде из системы управления;

б) передается на последующее звено с предыдущего по команде системы управления;

в) поступает на последующую технологическую операцию по мере необходимости;

г) поступает на последующую операцию по запросу потребителей.

*7. Система «Канбан» является примером:*

а) тянущей модели;

б) толкающей модели;

в) концепции «точно в срок»

г) концепции «тощего» производства.

*8. Установите соответствие между логистической технологией и базовой логистической подсистемой. Соотнесите номера и буквы, и запишите через запятую\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

|  |  |
| --- | --- |
| 1) JIT — «точно в срок»; | а) KANBAN; |
| 2) DDT — «логистика, ориентированная на спрос»; | б) SCM — «управление цепью поставок»; |
| 3) RP — «планирование потребностей/ресурсов»; | в) CR — «непрерывное пополнение запасов». |

9*. В концепции «точно в срок» контроль качества осуществляет:*

а) поставщик;

б) потребитель;

в) система управления;

г) информационный центр.

*10. В системе «точно в срок» предпочтение отдается:*

а) поставщику, предлагающему продукцию по сниженным ценам;

б) поставщику, способному поставить продукцию как можно быстрее;

в) поставщику, способному обеспечить надежность поставки;

г) все ответы верны.

*11. 6 «золотых» правил логистики – это:*

а) нужный товар, в нужном количестве, нужного качества;

б) в заданное время, в заданном месте, с минимальными затратами;

в) верны ответы а) и б);

г) нет верного варианта.

*12. Концепция «тощего» производства:*

а) предполагает высокую ответственность персонала;

б) требует тотальной компьютеризации производства;

в) соединяет в себе массовое и мелкосерийное производство;

г) позволяет сократить производственные запасы.

*13. В концепции «тощего» производства:*

а) поставщик – конкурент;

б) поставщик – партнер;

в) нет поставщика;

г) поставщик не несет ответственности за качество продукции.

*14.Логистическая концепция организации производства наиболее приемлема для:*

а) рынка продавца;

б) рынка покупателя;

в) оба ответа верны;

*15. В чем выражается экономический эффект от применения логистики на производстве:*

а) в сокращении простоев оборудования;

б) в минимизации затрат;

в) в улучшении качества продукции;

г) все ответы верны.

***Задание 3.*** Определите общую потребность в составных элементах ( без учета наличного запаса) для изготовления партии изделия А, которое состоит из сборочных единиц В и С. В включает D и С, а С – из E и F. Количество составных элементов для изготовления компонентов или изделий боле высокого уровня для сборочных единиц и деталей проставлено в скобках.

Таблица 1 – Производственное расписание изготовления изделия А

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Изделие | Недели планового периода | | | | | | | |
|  | 1 | … | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| А | – | … | 50 | – | – | 50 | – | 100 |

Таблица 2 – Структура изделия А

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | | | | |
| B ( 1) | | | C (1) | |
| D ( 2) | C ( 2) | |
| Е ( 1) | F (1) | Е ( 1) | F (1) |

Расчет полной потребности в составных элементах ( без учета наличного запаса) для изготовления партии изделий А в количестве 50 штук для 8-1 и 11-1 недель и 100 штук для 13-й недели сводится в таблицу 3.

Таблица 3 – Расчет полной потребности в составных элементах для изготовления партии изделия А

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Элемент | Количество | |
| А | 50 шт. ( для 9 и 11 недель) | 100 шт. (для 13 недели) |
| В ( 1) |  |  |
| D ( 2) |  |  |
| C ( 2) |  |  |
| E ( 1) |  |  |
| F ( 1) |  |  |
| C ( 1) |  |  |
| E ( 1) |  |  |
| F ( 1) |  |  |

***Задание 4.*** Составить алгоритм MRPI в виде производственного расписания на основе исходных данных, выданных преподавателем. В состав исходной информации входят:

- схема процесса изготовления (сборки) продукции в виде блок-схемы, сетевого графика или диаграммы;

- номенклатура компонентов, из которых состоит продук­ция;

- наличный запас каждого компонента на складе завода- изготовителя;

- потребность в компонентах (как для поставки, так и для собственного изготовления);

- оперативно-календарное время изготовления (поставки) компонентов и всей продукции в целом (длительность произ­водственного периода).

Исходная информация оформляется в виде статус-файла за­пасов.

**Пример выполнения задания.** Предположим, что завод осуще­ствляет сборку автомобильных агрегатов по заказу автомобилес­троительной фирмы. Время выполнения заказа составляет 8 дней. Для сборки агрегата (А) необходимо изготовить три сборочные единицы (СЕ1, СЕ2, СЕЗ) и заказать на другом заводе комп­лектующий элемент (КЭ), который используется для изготов­ления СЕ2. Исходная схема сборки агрегата, требуемое количество элементов и статус-файл запасов приведены в табл. 4.

Таблица 4 - Исходные данные и статус-файл запасов для примера системы MRPI

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элементов | Наличный запас, шт | Чистая потребность, шт | Длительность производственного периода | |
| днейt∑ | расшифровка |
| А | 0 | 1 | 1 | Сборка и доставка потребителю |
| СЕ1 | 0 | 2 | 5 | Изготовление |
| СЕ2 | 0 | 1 | 1 | Изготовление |
| СЕ3 | 2 | 1 | 1 | Изготовление |
| КЭ | 0 | 1 | 4 | Выполнение заказа на закупку |

В статус-файле запасов отражена исходная информация о наличии компонентов для сборки агрегата на складе завода; чис­тая потребность (с учетом имеющихся запасов) в компонентах для сборки одного агрегата (цепочка требований) и длитель­ность производственного периода (в днях) для изготовления I каждой сборочной единицы, доставки комплектующего элемента на склад завода и сборки агрегата с доставкой его потребителю. Алгоритм программы МКР I заключается в составлении общего производственного расписания на 8 дней, в котором должны быть отражены сроки и объем заказов и поставок, операции изготовления соответствующих компонентов и сборки агрегата, согласно схеме сборки и статус-файлу заказов.

В табл. 5 отражены все логистические операции, составляю­щие алгоритм МКР I для рассматриваемого периода, в той пос­ледовательности выполнения заказов и поставок, операций изго­товления и сборки, которая определена приведенными выше дан­ными. Так как суммарная длительность производственного пери­ода составляет 8 дней, то компоненты для сборки (СЕ1, СЕ2, СЕЗ) должны быть изготовлены за 7 дней с учетом наличных запасов и индивидуальных значений длительности производственного периода ( t∑).

Нижняя часть табл. 5 (строка 6)представляет собой заказ-требование на необходимое количество компонентов для сборки агрегата в определенные дни в соответствии с длительностью производственного периода изготовления (поставки). Далее сле­дует строка прихода заказанного объема компонентов на склад в соответствии с производственным расписанием изготовления сбо­рочных единиц и поставки комплектующих элементов. Исходя из имеющихся на складе количеств сборочных единиц, в строке 3 аккумулируются все компоненты, необходимые для доставки на линию сборки агрегата. В строках 1 – 2 отражены этапы сборки и доставки агрегата потребителю в соответствии с производствен­ным расписанием.

Таблица 5 - Алгоритм MRP I

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | MRP -реквизиты | Календарные дни | | | | | | | | Компоненты |
|  |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| 1 | Спрос |  |  |  |  |  |  |  | 1 | А |
| 2 | Производственное расписание |  |  |  |  |  |  | 1 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Общая плановая потребность |  |  |  |  |  |  | 3 |  | СЕ3 |
|  |  |  |  |  |  | 1 |  | СЕ2 |
|  |  |  |  |  |  | 2 |  | СЕ1 |
|  |  |  |  |  | 1 |  |  | КЭ |
| 4 | Наличный запас на складе | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  | СЕ3 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | СЕ2 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | СЕ1 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  | КЭ |
| 5 | Приход в соответствии с производственным расписанием |  |  |  |  |  |  | 1 |  | СЕ3 |
|  |  |  |  |  |  | 1 |  | СЕ2 |
|  |  |  |  |  |  | 2 |  | СЕ1 |
|  |  |  |  |  | 1 |  |  | КЭ |
| 6 | Заказ-требование на компоненты |  |  |  |  |  | 1 |  |  | СЕ3 |
|  |  |  |  |  | 1 |  |  | СЕ2 |
|  | 2 |  |  |  |  |  |  | СЕ1 |
|  | 1 |  |  |  |  |  |  | КЭ |

**Основная учебная литература:**

Гаджинский, А. М. Логистика : учебник / А. М. Гаджинский. – 21-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2017. – 419 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495765 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-394-02059-9. – Текст : электронный.

2. Коломиец, А. И. Логистика : учебное пособие / А. И. Коломиец. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 261 с. : схем., ил., табл. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598778 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-4499-1615-0. – Текст : электронный.

3. Левкин, Г. Г. Логистика : учебник / Г. Г. Левкин. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 268 с. : ил., схем., табл. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496875 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-4475-9834-1. – Текст : электронный.

4. Тебекин, А. В. Логистика : учебник / А. В. Тебекин. – Москва : Дашков и К°, 2018. – 355 с. : ил. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495837 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-394-00571-8. – Текст : электронный.

**Дополнительная учебная литература:**

5. Антошкина, А. В. Практикум по логистике : учебное пособие / А. В. Антошкина, А. А. Вазим. – Томск : ТУСУР, 2016. – 130 с. : ил. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480667 (дата обращения: 23.08.2021). – Текст : электронный.

6.Левкин, Г. Г. Логистика распределения : учебное пособие / Г. Г. Левкин. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 254 с. : табл., ил. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484127> (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-4475-9625-5. – Текст : электронный.

7. Левкин, Г. Г. Логистика: сборник задач с решениями / Г. Г. Левкин, Р. С. Симак. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 115 с. : ил., схем., табл. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500236> (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-4475-9988-1. – Текст : электронный.

**Тема 4: Распределительная логистика.**

*Вопросы для контрольного опроса:*

1. Сущность распределительной логистики.

2. Задачи распределения.

3. Потребление материального потока.

4. Источники материального потока.

5. Потребители материального потока.

6. Производственное и непроизводственное потребление

7. Логистический канал.

8. Логистическая цепь и форма товародвижения.

9. Распределительный центр.

10. Выбор оптимального варианта размещения распределительного центра.

11. Этапы выбора.

12. Критерии выбора.

**Задание 1.** Подготовить глоссарий следующих терминов: дистрибьюция, косвенный сбыт, логистическая сбытовая цепь, прямой сбыт, распределительный канал, сбыт, сбытовая логистика, уровень распределительного канала, физическое распределение.

***Задание 2. Тестовые:***

*1. Различается ли семантика терминов «сбыт», «распределение» и «дистрибьюция»?*

а) нет, перечисленные термины являются синонимами;

б) различаются только термины «сбыт» и «распределение»;

в) различаются лишь термины «сбыт» и «дистрибьюция»;

г) различаются только термины «дистрибьюция» и «распределение»;

д) да, и существенно.

*2. Что является объектом изучения сбытовой логистики?*

а) материальный и сопутствующие ему (генерируемые им) инфор­мационный, финансовый и сервисный потоки;

б) товарно-материальный поток;

в) информационный и сервисный потоки;

г) материальный и финансовый потоки;

д) организация и управление рациональным процессом продвиже­ния продукции от продуцента (производителя) к конечному по­требителю.

*3. Что является предметом изучения сбытовой логистики?*

а) организация и управление рациональным процессом продвиже­ния продукции от продуцента (производителя) к конечному по­требителю;

б) товарно-материальный поток;

в) материальный и финансовый потоки;

г) информационный и сервисный потоки;

д) материальный и сопутствующие ему (генерируемые им) инфор­мационный, финансовый и сервисный потоки.

4. Распределительная логистика – это\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

*fcghtlbn*

*5. Какие из перечисленных ниже негативных последствий сложившихся условий сбыта не относятся к организационно-экономическим факторам?*

а) высокий уровень логистических издержек в системе товарообра­щения (заметно выше, чем в развитых странах);

б) потеря товарной специализации оптовых организаций;

в) отсутствие внутри- и межрегионального взаимодействия товаро­проводящих структур;

г) непрофильное использование складских комплексов (примерно на две трети пустуют либо сдаются в аренду);

д) целевые ориентации на производителя и недостаток внимания к сфере обращения.

*6. Определите верную последовательность основных этапов построения системы распределения. Обозначьте номера этапов в последовательности и впишите их через запятую \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

а) изучение различных вариантов движения системы распределения;

б)реализация выбранного для выполнения одного из разработанных вариантов;

в)изучение конъюнктуры рынка и определение стратегических целей системы распределения;

г)изучение транспортной сети региона обслуживания, составление схемы материальных потоков в пределах системы распределения;

д) составление прогноза необходимой величины запасов по системе в целом и на отдельных участках материало-проводящей цепи;

е) оценка логистических издержек для каждого из вариантов;

ж)определение прогнозируемой величины материального потока, проходящего через систему распределения.

*7.К какой стадии функционального жизненного цикла продукции относится сбытовая логистика?*

а) потребления или эксплуатации и утилизации продукции;

б) изготовления продукции;

в) обращения продукции;

г) исследования и проектирования продукции;

д) ни к одной из перечисленных стадий.

*8. Какие из перечисленных ниже функций сбытовой логистики относятся к основным?*

а) сбыт (функции обмена — передачи собственности), хранение, транспортирование;

б) стандартизация, финансирование, страхование от рисков, информационное и научное обеспечение, логистический сервис;

в) функции купли-продажи готовой продукции;

г) функции обмена готовой продукции;

д) функции управления движением сырья и материалов в логисти­ческой цепи.

*9. Установите соответствие характеристик с видами производственных логистических систем. Соотнесите номера и буквы, и запишите через запятую\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Тянущая | а) децентрализованное управление производством |
| 2) Толкающая | б) централизованное управление производством |

*10. Какие из перечисленных ниже функций сбытовой логистики не от­носятся к основным функциям микроуровня?*

а) организация получения и обработки заказов;

б) планирование процесса реализации;

в) выбор упаковки продукции, ее комплектация и консервирование;

г) организация отгрузки продукции;

д) передача прав собственности на готовую продукцию.

***Задание 3.***Выберите для внедрения систему распределения из двух предлагаемых, если для каждой из систем известно:

- годовые эксплуатационные затраты — 1) 7040 долл. США/ год, 2) 3420. долл. США/год;

- годовые транспортные затраты — 1) 4480 долл. США/год, 2) 5520 долл. США/год;

- капитальные вложения в строительство распределитель­ных центров — 1) 32 534 долл. США, 2) 42 810 долл. США;

- срок окупаемости системы — 1) 7,3 года, 2) 7,4 года.

***Задание 4.*** Проведите систематизацию методов анализа и проектирования сбытовых каналов с точки зрения ограничений и перспектив использования на практике.

***Задание 5.*** Бенчмаркинг – метод и процесс контрольного сравнения логистических процессов на примере …(выбрать объект для сравнения самостоятельно).

**Основная учебная литература:**

1. Гаджинский, А. М. Логистика : учебник / А. М. Гаджинский. – 21-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2017. – 419 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495765 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-394-02059-9. – Текст : электронный.

2. Коломиец, А. И. Логистика : учебное пособие / А. И. Коломиец. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 261 с. : схем., ил., табл. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598778 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-4499-1615-0. – Текст : электронный.

3. Левкин, Г. Г. Логистика : учебник / Г. Г. Левкин. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 268 с. : ил., схем., табл. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496875> (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-4475-9834-1. – Текст : электронный.

4. Тебекин, А. В. Логистика : учебник / А. В. Тебекин. – Москва : Дашков и К°, 2018. – 355 с. : ил. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495837 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-394-00571-8. – Текст : электронный

**Дополнительная учебная литература:**

5. Антошкина, А. В. Практикум по логистике : учебное пособие / А. В. Антошкина, А. А. Вазим. – Томск : ТУСУР, 2016. – 130 с. : ил. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480667> (дата обращения: 23.08.2021). – Текст : электронный.

6. Кудрявцева, С. С. Системный анализ в логистике : учебно-методическое пособие / С. С. Кудрявцева. – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. – 84 с.: табл. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560575 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-7882-2293-6. – Текст : электронный.

7. Левкин, Г. Г. Логистика распределения : учебное пособие / Г. Г. Левкин. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 254 с. : табл., ил. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484127> (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-4475-9625-5. – Текст : электронный.

8. Левкин, Г. Г. Логистика: сборник задач с решениями / Г. Г. Левкин, Р. С. Симак. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 115 с. : ил., схем., табл. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500236> (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-4475-9988-1. – Текст : электронный.

**Тема 5: Управление запасами в цепях поставок.**

*Вопросы для контрольного опроса:*

1. Место и роль товарно-материальных запасов в логистике.

2. Виды запасов.

3.Стратегия и тактика управления запасами организации.

4. Оптимизация материальных запасов.

5. Основные модели управления запасами: модель управления запасами с фиксированным размером заказа, модель управления запасами с фиксированным интервалом времени между заказами, модель управления запасами с установленной периодичностью пополнения запасов до постоянного уровня, модель управления запасами по минимуму-максимуму.

6. Методические основы проектирования эффективной логистической системы управления запасами.

7. Классификация применения моделей управления запасами с помощью распределений ABC и XYZ.

8. Учет сбоев поставки и потребления в логистической системе предприятия.

9. Методика проектирования логистической системы управления запасами.

***Задание 1.*** *Подготовить глоссарий следующих терминов:* запасы, политика управления запасами, уровень обслуживания, средние запасы, текущие запасы, страховые запасы, запасы в пути, точка заказа*.*

***Задание 2. Тестовые:***

*1. Запасы в логистике — это\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

*2. Запасы в производстве — источник ... риска для компании:*

а) кратковременного;

б) среднесрочного;

в) долговременного;

г) высокого;

д) низкого.

*3. Управление запасами в логистической системе происходит:*

а) на этапе снабжения производства;

б) в основном производстве;

в) на этапе распределения готовой продукции;

г) на всем протяжении логистической цепи, кроме производства;

д) на всем протяжении логистической цепи.

*4. Главная цель управления запасами в логистической системе – это\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

*5. Укажите издержки, возникающие в связи с дефицитом запасов:*

а) издержки в связи с невыполнением заказа;

б) издержки в связи с потерей сбыта;

в) издержки в связи со страхованием запасов;

г) издержки в связи с потерей заказчика;

д) издержки в связи с порчей и кражей.

*6. Точка заказа зависит от:*

а) условий хранения запасов;

б) спроса, продолжительности доставки, объема страхового запаса;

в) объема склада, потребностей производства;

г) характера потребления запасов, стоимости единицы продукции;

д) установленного уровня обслуживания в данном сегменте рынка.

*7. Оптимальный размер заказа зависит от:*

*8. Определите верную последовательность основных этапов алгоритма управления запасами. Обозначьте номера этапов в последовательности и впишите их через запятую \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

а) расчет оптимального размера заказа, пополняющего запас;

б) согласование условий пополнения запаса;

в) определение состава статей затрат, связанных с созданием и поддержанием запаса;

г) определение объема потребности в запасе;

д) проектирование алгоритма управления запасами.

*9.Основная модель, не требующая постоянного контроля наличия запасов на складе:*

а) модель управления запасами с установленной периодичностью пополнения запасов до постоянного уровня;

б) модель с фиксированным размером заказа;

в) модель с фиксированным интервалом времени между заказами;

г) модель управления запасами по минимуму — максимуму и с постоянной периодичностью пополнения запасов;

д) «вытягивающая модель».

*10. Известно, что годовые издержки выполнения заказа равны 10 $, годовой спрос 1470 ед., оптимальный размер поставки 35 ед. В каком ответе правильно отражены затраты выполнения приходящиеся на единицу товара?*

а) 400$

б) 420$

в) 390$

г) 405$

*11. Известно, что издержки хранения товара равны 20 % , закупочная цена единицы товара 12$, оптимальный размер партии поставки 48 ед. В каком ответе правильно отражены годовые издержки хранения нения товара?*

а) 48,9$

б) 59,4$

в) 57,6$

г) 52,9$

*12. Известно, что резервный запас равен 150 ед., средний суточный сбыт 8 ед., а время доставки заказа 6 дней. Укажите точку заказа в модели с фиксированным размером заказа.*

а) 200 ед.

б) 198 ед.

в) 201 ед.

г) 206 ед.

*13. Известно, что максимальный уровень запаса равен 420 ед., а фак­тический уровень запаса во время проверки составляет 200 ед. Ка­ким будет размер заказа на поставку продукции?*

а) 210 ед.

б) 220 ед.

в) 230 ед.

г) 240 ед.

д) 250 ед.

*14.* *Установите соответствие между видами материальных запасов в логистике. Соотнесите номера и буквы, и запишите через запятую\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

|  |  |
| --- | --- |
| 1) производственные | А) предназначены для непрерывного обеспечения материалами или товарами производственного или торгового процесса в случае различных непредвиденных обстоятельств. |
| 2) товарные | Б) запасы, находящиеся на предприятиях всех отраслей сферы материального производства, предназначенные для производственного потребления. |
| 3) текущие | В)образуются при сезонном характере производства, потребления или транспортировки. |
| 4) страховые | Г) запасы готовой продукции у предприятий изготовителей, а также запасы на пути следования товара от поставщика к потребителю |
| 5) сезонные | Д)основная часть производственных и товарных запасов. |

***Задание 3***. Определение оптимального размера заказа

По данным учета затрат известна стоимость оформления одного заказа, годовая потребность в комплектующем изделии, затраты на хранение комплектующего изделия на складе заданы в % от его цены. Определить оптимальный размер заказа на комплектующее изделия.

Таблица 1 – Исходные данные по вариантам

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Варианты | Работа в аудитории | Самостоятельная работа |
| Цена единицы, руб | 560 | 700 |
| Годовая потребность, шт | 1550 | 1600 |
| Стоимость оформления одного заказа, руб. | 200 | 600 |
| Стоимость хранения единицы в % от цены | 5 | 3 |
| Время поставки, дни | 8 | 4 |
| Возможная задержка поставки, дни | 2 | 1 |
| Число рабочих дней в году | 226 | 226 |

Определение экономичного размера заказа при условии предоставления поставщиком оптовых скидок. Необходимо рассмотреть ситуацию, когда поставщиком предоставляется скидка к цене в случае закупки более крупными партиями. В этом случае критерием выбора размера заказа может являться не оптимальный размер заказа, при котором достигается минимум затрат на хранение и оформление заказов, а экономичный размер заказа (партии поставок).

Экономичный заказ ( размер партии)- это такая величина партии товаров, которая позволяет сократить до минимума расходы на пополнение и хранение запасов при определенных условиях и ценах.

З сум. = З зак + З хр + Зофз = З min,

где: З зак – затраты на закупку; З хр. – затраты на хранение; Зофз. – затраты на оформление заказа.

Характеристика исходной ситуации:

В случае закупки более крупными партиями поставщиком предоставляются скидки, устанавливаемые в % от цены.

Исходные данные по ценам и затратам принимаются по заданию 3.

***Задание*** 4.

Дополнительные исходные данные для всех вариантов одинаковые:

объем заказа до 200шт. – цена принимается по табл.1;

объем заказа 201 – 400 шт. цена на 10 % ниже исходной;

объем заказа 401 и выше цена на 15 % ниже исходной.

Решение выполняется в следующей последовательности:

1. В соответствии с исходными данными рассчитываются цены при разных размерах партий и затраты на закупку.

2. По формуле Вильсона рассчитывается оптимальный размер заказа.

3. Определяется размер заказа, который целесообразно принять с учетом ценовых скидок. Решение принимается следующим образом, если оптимальный размер заказа попадает в интервал с желаемой ценой, то он и принимается в расчет. Если же оптимальный размер заказа не попадает в интервал с пониженной ценой, принимается минимальный размер в интервале, соответствующем более низкой цене

4. С учетом принятого размера заказа рассчитываются годовые затраты на

закупку, хранение и оформление заказов, а также суммарные затраты.

5. Выбирается экономичный размер заказа, при котором суммарные затраты

будут минимальные.

Для выполнения задания рекомендуется результаты расчетов занести в таблицу 2.

Таблица 2 - Расчет экономичного размера заказа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Объем партии | | |
| 200 – 400 | 400 – 600 | Более 600 |
| Цена, руб. |  |  |  |
| Оптимальный размер заказа, ед. |  |  |  |
| Принятый размер заказа, ед. |  |  |  |
| Затраты на выполнение закупок, руб. |  |  |  |
| Затраты на оформление заказа, руб. |  |  |  |
| Затраты на хранение, руб. |  |  |  |
| Суммарные затраты, руб. |  |  |  |

***Задание*** 5. Рассчитайте оптимальный размер заказа металлическо‑ го листа толщиной 10 мм, если издержки выполнения заказа состав‑ ляют 1100 руб.; потребность в листе — 2000 т; издержки на хранение 275 руб./т.

***Задание 6.*** Рассчитайте интервал времени между заказами, если го‑ довая потребность в трубах составляет 2500 т, а оптимальный размер заказа 140 т.

***Задание 7.*** Рассчитать размер заказа изделий в системе с установ‑ ленной периодичностью пополнения запаса до постоянного уровня при следующих условиях. Максимально желательный запас изделий 170 шт.; ожидаемое потребление за время поставки — 24 шт.; порого‑ вый уровень — 50 изделий. Поставки осуществляются 1 раз в 2 неде‑ ли. Предыдущий заказ был 3 февраля. 11 февраля текущий запас из‑ делий составил 50 шт.

**Основная учебная литература:**

1. Гаджинский, А. М. Логистика : учебник / А. М. Гаджинский. – 21-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2017. – 419 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495765 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-394-02059-9. – Текст : электронный.

2. Коломиец, А. И. Логистика : учебное пособие / А. И. Коломиец. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 261 с. : схем., ил., табл. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598778 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-4499-1615-0. – Текст : электронный.

3. Левкин, Г. Г. Логистика : учебник / Г. Г. Левкин. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 268 с. : ил., схем., табл. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496875 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-4475-9834-1. – Текст : электронный.

4. Тебекин, А. В. Логистика : учебник / А. В. Тебекин. – Москва : Дашков и К°, 2018. – 355 с. : ил. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495837 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-394-00571-8. – Текст : электронный.

**Дополнительная учебная литература:**

5. Антошкина, А. В. Практикум по логистике : учебное пособие / А. В. Антошкина, А. А. Вазим. – Томск : ТУСУР, 2016. – 130 с. : ил. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480667 (дата обращения: 23.08.2021). – Текст : электронный.

6. Кудрявцева, С. С. Системный анализ в логистике : учебно-методическое пособие / С. С. Кудрявцева. – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. – 84 с.: табл. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560575 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-7882-2293-6. – Текст : электронный.

7. Кузнецова, М. Н. Транспортное обеспечение логистических систем / М. Н. Кузнецова. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 137 с. : ил., табл., схем. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564252 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-9729-0300-9.

8. Левкин, Г. Г. Контроллинг и управление логистическими рисками : учебное пособие / Г. Г. Левкин, Н. Б. Куршакова. – 4-е изд., испр. и доп. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 199 с. : табл., ил. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494514 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-4475-9680-4. – Текст : электронный.

9. Левкин, Г. Г. Логистика: сборник задач с решениями **/** Г. Г. Левкин, Р. С. Симак. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 115 с. : ил., схем., табл. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500236> (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-4475-9988-1. – Текст : электронный.

10. Яшин, А. А. Логистика. Основы планирования и оценки эффективности логистических систем : учебное пособие / А. А. Яшин, М. Л. Ряшко. – Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014. – 53 с. : схем., табл. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276018> (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-7996-1222-1. – Текст : электронный.

**Тема 6: Логистика складирования.**

*Вопросы для контрольного опроса:*

1.Понятие системы складирования. Роль и место складирования в логистической системе.

2. Классификация складов.

3. Основные функции складов.

4. Проблематика эффективного функционирования логистики складирования.

5. Выбор типа, количества и мощности складов.

6. Эффективное использование складских помещений.

7. Увеличение оперативной эффективности.

8.Улучшение логистического обслуживания.

9. Снижение издержек.

10. Грузопереработка: понятие, цели, принципы.

11. Организация разгрузки и транспортировки товаров к месту приемки.

12. Организация приемки.

13. Организация размещения, укладки и хранения.

14. Отборка товара по заказу покупателя.

15. Выбор подъемно-транспортного оборудования.

16. Упаковка в логистике.

17. Основные критерии оценки рентабельности системы складирования.

***Задание 1.*** *Подготовить глоссарий следующих терминов:*

склад, логистика складирования, логистический процесс на складе, система складирования, система комиссионирования, грузовая единица, стандартизированная грузовая единица, упаковка, контейнер, паллет.

***Задание 2. Тестовые:***

*1.Что понимается под понятием «логистический процесс на складе»?* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

*2. К основным операциям складирования относятся:*

а) хранение и размещение товаров;

б) количественная и качественная сохранность запасов;

в) учет запасов;

г) обновление запасов;

д) все ответы верны.

*3. Установите соответствие междулогистическими принципами организации и их характеристиками. Соотнесите номера и буквы, и запишите через запятую\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Параллельность | А) выражается в повторяемости всего цикла и отдельных операций в равные отрезки времени. |
| 2) Ритмичность | Б) одновременное выполнение отдельных операций на всех стадиях процесса. |
| 3) Непрерывность | В) означает, что все его части, операции, связанные между собой, должны быть пропорциональными, т. е. соответствовать друг другу по производительности, пропускной способности или скорости. |
| 4) Пропорциональность | Г) устранение или сокращение всякого рода перерывов в технологическом процессе. |

*4. Определите соответствие понятия «грузовая единица»:*

а) грузовая единица — это некоторое количество товаров, которое погружают, транспортируют, выгружают и хранят как единую массу и которое своими параметрами связывает технологические процессы на различных участках логистической цепи в единое  
целое;

б) грузовая единица — это количество товаров, хранящееся на складе;

в) грузовая единица — консолидированные отдельные промышлен­ные упаковки в единый стандартизированный «пакет», удобный для транспортировки и грузопереработки;

г) грузовая единица — это современный метод упаковки груза в ви­де стандартизированного пакета;

д) грузовая единица — единица измерения объема партии отгрузки.

*5. Какие составляющие определяют и характеризуют систему складирования?*

а) логистические операции на складе;

б) технические средства, предназначенные для перемещения груза на территории склада;

в) месторасположение, вид и размер склада;

г) верны ответы а, б, в;

д) верны ответы а, б.

*6. Установить соответствие, в чём отличие двух способов складирования: напольного и стел­лажного?*

а) при напольном способе складирования грузовые пакеты или то­варные упаковки укладываются друг на друга; при стеллажном способе складирования товары хранятся на полках;

б) напольный способ складирования используется для хранения крупных и тяжелых партий однородного товара; а стеллажный — для небольших и легких упаковок товаров;

в) напольный способ складирования используется на немехани­зированных складах; а стеллажный — на механизированных складах;

г) верны ответы а, б;

д) верны ответы а, б, в.

*7. Что является стандартизированной грузовой единицей?*

а) стандартизированная грузовая единица — это некоторое коли­чество товаров, которое погружают, транспортируют, выгружают и хранят как единую массу;

б) стандартизированная грузовая единица — это некоторое коли­чество товаров, которое своими параметрами связывает техноло­гические процессы на различных участках логистической цепи в единое целое;

в) стандартизированная грузовая единица — консолидированные отдельные промышленные упаковки в единый стандартизирован­ный «пакет», удобный для транспортировки и грузопереработки;

г) стандартизированная грузовая единица — это современный ме­тод упаковки груза в виде стандартизированного пакета;

д) стандартизированная грузовая единица — это стандартизированная единица объема партии отгрузки.

*8. Что включает в себя понятие «комиссионирование»?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

*9. Какие из перечисленных ниже факторов являются решающими при выборе подъемно-транспортного оборудования на складе:*

а) размер склада, физические характеристики грузов, скорость перемещения грузов на территории склада;

б) виды услуг, оказываемых складом, степень механизации складских операций;

в) способ размещения товара на складе и его хранения, внутрискладской технологический процесс;

г) объем грузов, упаковка;

д) все ответы верны.

*10. Какие из перечисленных ниже функций относятся к функциям упаковки?*

а) обеспечивает защиту продукции от повреждений или потерь при транспортировании, хранении и перевалке;

б) обеспечивает перевозку и временное хранение грузов;

в) служит в качестве основания для сбора, складирования, перегрузки, транспортировки грузов;

г) обеспечивает формирование грузовой единицы;

д) создает условия для поддержания активной стратегии сбыта.

***Задание 3.*** Рассчитать оборот склада за месяц работы при следую‑ щих условиях: через склад прошло 20000 т груза, причем 8000 т храни‑ лось 5 дней; 5000 т груза хранилось 7 дней; а 7000 т хранилось 10 дней.

***Задание 4.*** Рассчитайте оборот склада за год работы при следую‑ щих условиях: через склад прошло 150000 т груза, причем 50000 т хра‑ нилось 10 дней; 25000 т груза хранилось 14 дней; 30000 т — 8 дней, 45000 –12 дней.

***Задание 5.*** Рассчитать полезную площадь склада формовочных ма‑ териалов способом нагрузки на 1м2 , если нормативная нагрузка на 1м2 пола составляет 5 т, а величина установленного запаса формовочных материалов 25000 т.

***Задание 6.*** Рассчитать общую площадь склада поковок, если полез‑ ная площадь составляет 4500м2 , служебная площадь — 50м2 , вспомога‑ тельная площадь 1750м2 ; площади отпускной и приемочной площадки равны; годовое поступление поковок составляет 20000 т; норматив‑ ная нагрузка на 1 м2 площади приемочной площадки 0,25 т/м2 ; коэф‑ фициент неравномерности поступления материалов на склад k = 1,2; максимальное количество дней нахождения поковок на приемочной (отпускной) площадке 2 дня.

***Задание 7.*** Выбрать более эффективный вариант системы складирования на основе показателя минимума общих затрат при следующих условиях.

1 вариант. Затраты А, связанные с эксплуатацией, амортизацией и ремонтом оборудования склада, составляют 4,15 млн руб.; стоимость оборудования склада Ст— 82,5 млн руб.; средняя оборачиваемость то‑ вара n — 20; вес товара Q, размещенного на складе, 20000 т.

2 вариант. Затраты А, связанные с эксплуатацией, амортизацией и ремонтом оборудования склада, составляют 3,5 млн руб.; стоимость оборудования склада Ст — 90млн руб.; средняя оборачиваемость товара n — 20; вес товара Q, размещенного на складе, 25000 т. Норма дохода на капитал принимается в размере 0,15 (15%).

**Основная учебная литература:**

1. Гаджинский, А. М. Логистика : учебник / А. М. Гаджинский. – 21-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2017. – 419 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495765 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-394-02059-9. – Текст : электронный.

2. Коломиец, А. И. Логистика : учебное пособие / А. И. Коломиец. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 261 с. : схем., ил., табл. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598778 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-4499-1615-0. – Текст : электронный.

3. Левкин, Г. Г. Логистика : учебник / Г. Г. Левкин. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 268 с. : ил., схем., табл. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496875 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-4475-9834-1. – Текст : электронный.

4. Тебекин, А. В. Логистика : учебник / А. В. Тебекин. – Москва : Дашков и К°, 2018. – 355 с. : ил. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495837 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-394-00571-8. – Текст : электронный.

**Дополнительная учебная литература:**

5. Антошкина, А. В. Практикум по логистике : учебное пособие / А. В. Антошкина, А. А. Вазим. – Томск : ТУСУР, 2016. – 130 с. : ил. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480667 (дата обращения: 23.08.2021). – Текст : электронный.

6. Кудрявцева, С. С. Системный анализ в логистике : учебно-методическое пособие / С. С. Кудрявцева. – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. – 84 с.: табл. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560575 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-7882-2293-6. – Текст : электронный.

7. Кузнецова, М. Н. Транспортное обеспечение логистических систем / М. Н. Кузнецова. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 137 с. : ил., табл., схем. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564252 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-9729-0300-9.

8. Левкин, Г. Г. Контроллинг и управление логистическими рисками : учебное пособие / Г. Г. Левкин, Н. Б. Куршакова. – 4-е изд., испр. и доп. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 199 с. : табл., ил. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494514 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-4475-9680-4. – Текст : электронный.

9. Левкин, Г. Г. Логистика: сборник задач с решениями **/** Г. Г. Левкин, Р. С. Симак. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 115 с. : ил., схем., табл. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500236> (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-4475-9988-1. – Текст : электронный.

10. Яшин, А. А. Логистика. Основы планирования и оценки эффективности логистических систем : учебное пособие / А. А. Яшин, М. Л. Ряшко. – Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014. – 53 с. : схем., табл. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276018> (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-7996-1222-1. – Текст : электронный.

11. Волгин, В. В. Склад: логистика, управление, анализ / В. В. Волгин. – 11-е изд., перераб. и доп. – Москва : Дашков и К°, 2015. – 724 с. : табл., схемы, граф. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=426462 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-394-01944-9. – Текст : электронный.

12. Гаджинский, А. М. Проектирование товаропроводящих систем на основе логистики : учебник : [16+] / А. М. Гаджинский. – Москва : Дашков и К°, 2020. – 324 с. : ил. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229288 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-394-03529-6. – Текст : электронный.

**Тема 7: Транспортная логистика.**

*Вопросы для контрольного опроса:*

1. Сущность транспортной логистики: задачи и предмет исследования.

2. Основные группы.

2. Виды транспорта:железнодорожный транспорт, морской транспорт, речной транспорт, автомобильный транспорт, трубопроводный транспорт, воздушный транспорт.

3. Выбор вида транспортного средства.

4. Время доставки.

5. Частота отправлений груза и надежность.

6. Стоимость перевозки.

7. Транспортные тарифы: общие тарифы, исключительные, льготные, местные .

8. Материально-техническая база транспорта.

9. Возможная методика оценки состояния транспортной системы (на примере региона).

***Задание 1.*** *Подготовить глоссарий следующих терминов:*

транспорт, грузовой терминал, транспортные тарифы, Инкотермс, перевозочный счет-фактура, грузовой манифест, экспортный безотзывной аккредитив, банковский чек, кососамент, сквозной коносамент коммерческий счет-фактура, страховое свидетельство, сертификат происхождения.

***Задание 2. Тестовые:***

*1. Транспорт в логистике – это\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

*2. Перечислите основные организационные принципы транспортировки. Это экономия за счет:*

а) использования более дешевого транспорта;

б) масштабов грузоперевозки;

в) удлинения сроков поставки;

г) допущения дефицита производства;

д) дальности маршрута.

*3. Какие из указанных функций транспортировки относятся к основным?*

а) перемещение груза;

б) снабжение основного производства;

в) сокращение сроков доставки;

г) хранение груза;

д) соблюдение базовых условий поставки в соответствии с догово­рами.

*4. Грузоперевозки в логистической системе происходят:*

а) на этапе снабжения производства;

б) в основном производстве;

в) на этапе распределения готовой продукции;

г) на всем протяжении логистической цепи, кроме производства;

д) на всем протяжении логистической цепи.

*5. По видам транспорт в логистике делится:*

а) на железнодорожный;

б) водный;

в) пешеходный;

г) автомобильный;

д) трубопроводный;

е) вьючный;

ж) воздушный.

*6. Преимущество железнодорожного транспорта состоит:*

а) в возможности перевозок больших партий грузов в разные райо­ны страны;

б) оперативности перевозок практически в любую точку страны,  
возможности экспедирования;

в) больших объемах перевозок, больших расстояниях;

г) высокой скорости, незаменимости в экстренных условиях;

д) перевозке больших партий, широком использовании при международной торговле.

*7. Преимущество водного транспорта состоит:*

а) в возможности перевозок больших партий грузов в разные районы страны;

б) оперативности перевозок практически в любую точку страны, возможности экспедирования;

в) в больших объемах перевозок, больших расстояниях;

г) высокой скорости, незаменимости в экстренных условиях;

д) перевозка больших партий, широком использовании при между­народной торговле.

*8. Расположите виды транспорта в порядке убывания способности надежно соблюдать график доставки. Обозначьте номера этапов в последовательности и впишите их через запятую \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

а) воздушный;

б) автомобильный;

в) водный;

г) железнодорожный.

*9. Установите соответствие между видами транспорта и их преимуществами. Соотнесите номера и буквы, и запишите через запятую\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

|  |  |
| --- | --- |
| 1) автомобильный | А) обеспечивает возможность доставки груза на большие расстояния, регулярность перевозок |
| 2) железнодорожный | Б) скорость и возможность достижения отдаленных районов. |
| 3) морской | В) высокая маневренность |
| 4) воздушный | Г) низкие грузовые тарифы и высокая провозная способность. |

*10. При увеличении расстояния грузоперевозки удельная стоимость перевозки при прочих равных условиях:*

а) резко увеличивается;

б) увеличивается;

в) не изменяется;

г) уменьшается;

д) резко уменьшается.

*11. В функции транспортного отдела входит:*

а) составление графиков выпуска на линию подвижного состава;

б) отслеживание и экспедирование доставки;

в) исследование и анализ рынка;

г) установка частоты и объема поставок;

д) переговоры о величине тарифных ставок;

е) аудит транспортных операций и претензионно-исковая работа.

***Задание 3***Используя данные экспертов, проведите рейтинговую оценку работы перевозчиков, работающих в Курской области, заполнив таблицу 1.

Таблица 1 - Рейтинговая оценка транспортных фирм

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Характеристика компании | Вес | Отлично  (Х4) | Хорошо  (Х3) | Уовлетвор  (Х2) | Плохо  (Х1) |
| Компания ………… |  |  |  |  |  |
| 1.1. Размер фирм и их транспортные возможности |  |  |  |  |  |
| 1.2. Финансовая стабильность |  |  |  |  |  |
| 1.3. Уровень специализации |  |  |  |  |  |
| 1.4. Технический уровень |  |  |  |  |  |
| 1.5. Безаварийность |  |  |  |  |  |
| 1.6. Географическое размещение |  |  |  |  |  |
| 1.7. Менеджмент |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Средний балл |  | | | | |
| 2. Транспортная услуга |  |  |  |  |  |
| 2.1. Надежность по сроку, качеству, сохранности груза |  |  |  |  |  |
| 2.2. Тариф |  |  |  |  |  |
| 2.3. Стандартизация |  |  |  |  |  |
| 2.4. Гарантия |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Средний балл |  | | | | |
| 3. Логистический сервис |  |  |  |  |  |
| 3.1. Получение документов для экспорта и импорта грузов |  |  |  |  |  |
| 3.2. Выполнение таможенных формальностей |  |  |  |  |  |
| 3.3. Проверка количества и состояния груза |  |  |  |  |  |
| 3.4. Погрузка-разгрузка с транспортных средств |  |  |  |  |  |
| 3.5. Уплата пошлин, сборов |  |  |  |  |  |
| 3.6. Хранение, складирование |  |  |  |  |  |
| 3.7. Сортировка и комплектация |  |  |  |  |  |
| 3.8. Информационные услуги |  |  |  |  |  |
| 3.9. Страхование |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Средний балл |  | | | | |
| 4. Персонал |  |  |  |  |  |
| 4.1. Знание собственной компании |  |  |  |  |  |
| 4.2. Ответственность работника |  |  |  |  |  |
| 4.3. Стабильность кадров |  |  |  |  |  |
| 4.4. Культура персонала |  |  |  |  |  |
| 4.5. Готовность к сотрудничеству |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Средний бала |  |  |  |  |  |
| Общая оценка |  | | | | |

***Задание 4.*** Подумайте, каких дополнительных оценок для практического применения требует факторная оценка различных видов транспорта, приводимая в работе Д.Бауэркса и Д. Клосса «Логистика: интегрированная цепь поставок»:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Факторы | Вид транспорта | | | | |
| Железно-  дорожный | Автомо-  бильный | Водный | Трубо-  проводный | Воздушный |
| Скорость | 3 | 2 | 4 | 5 | 1 |
| Доступность | 2 | 1 | 4 | 5 | 3 |
| Надежность | 3 | 2 | 4 | 1 | 5 |
| Грузоподъемность | 2 | 3 | 1 | 5 | 4 |
| Частота | 4 | 2 | 5 | 1 | 3 |
| Итоговая оценка | 14 | 10 | 18 | 17 | 16 |

**Основная учебная литература:**

1. Гаджинский, А. М. Логистика : учебник / А. М. Гаджинский. – 21-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2017. – 419 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495765 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-394-02059-9. – Текст : электронный.

2. Коломиец, А. И. Логистика : учебное пособие / А. И. Коломиец. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 261 с. : схем., ил., табл. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598778 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-4499-1615-0. – Текст : электронный.

3. Левкин, Г. Г. Логистика : учебник / Г. Г. Левкин. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 268 с. : ил., схем., табл. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496875 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-4475-9834-1. – Текст : электронный.

4. Тебекин, А. В. Логистика : учебник / А. В. Тебекин. – Москва : Дашков и К°, 2018. – 355 с. : ил. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495837 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-394-00571-8. – Текст : электронный.

**Дополнительная учебная литература:**

5. Антошкина, А. В. Практикум по логистике : учебное пособие / А. В. Антошкина, А. А. Вазим. – Томск : ТУСУР, 2016. – 130 с. : ил. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480667 (дата обращения: 23.08.2021). – Текст : электронный.

6. Кудрявцева, С. С. Системный анализ в логистике : учебно-методическое пособие / С. С. Кудрявцева. – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. – 84 с.: табл. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560575 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-7882-2293-6. – Текст : электронный.

7. Кузнецова, М. Н. Транспортное обеспечение логистических систем / М. Н. Кузнецова. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 137 с. : ил., табл., схем. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564252 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-9729-0300-9.

**Тема 8: Информационная логистика.**

*Вопросы для контрольного опроса:*

1. Информация и информационный поток в логистике.

2. Виды информационных потоков.

3. Показатели информационного потока.

4.Источники возникновения потока, направление движения, скорость иинтенсивность потока.

5. Управление информационным потоком.

6. Информационная система.

7. Уровни иерархии использования логистической информационной системы.

8. Элементы информационной системы. Связь с окружением. 9. Виды логистических информационных систем: плановые, диспозитивные, исполнительные.

10. Принципы построения информационной системы.

11. Вертикальная и горизонтальная интеграция.

12.Управление информационной системой с обратной связью. 13. Информационные технологии в логистике.

***Задание 1.*** *Подготовить глоссарий следующих терминов:*

данные, знания, информационная логистика, информационные стандарты, информация, коммуникационные стандарты, логистический информационный поток.

***Задание 2. Тестовые:***

*1. В задачи информационной логистики входит:*

а) сбор информации о рынках сбыта;

б) сбор информации о конкурентах;

в) оптимизация информационных потоков;

г) организация рекламной деятельности фирмы.

*2. Информационные и материальные потоки в логистических системах имеют...*

а) одинаковые направления;

б) противоположные направления;

в) перпендикулярные направления;

г) перекрестные направления.

3. *Информационные системы на уровне предприятия подразделяются на...*

а) плановые;

б) диспозитивные (или диспетчерские);

в) исполнительные (или оперативные);

г) интегральные.

4. *В логистике выделяют следующие виды информационных потоков:*

а) горизонтальный;

б) вертикальный;

в) входной;

г) выходной;

д) параллельный;

е) перпендикулярный.

*5. Информационный поток по сравнению с материальным может быть...*

а) опережающим во встречном направлении;

б) опережающим в прямом направлении;

в) опережающим в горизонтальном направлении;

г) опережающим в вертикальном направлении;

д) параллельным (одновременным);

е) встречным.

*6. Информационный поток в логистике – это\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

*7. На уровне отдельного предприятия информационные системы подразделяются на...*

а) плановые;

б) диспозитивные (или диспетчерские);

в) корпоративные;

г) исполнительные (или оперативные);

д) стратегические.

*8. Определите верную последовательность уровней информационной пирамиды: Обозначьте номера последовательности и впишите их через запятую \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

а) оперативный;

б) низший;

в) средний;

г) высший.

*9. Задачи информационной логистики в области сбыта продукции:*

а) обеспечение потребителя необходимой информацией;

б) сокращение административных расходов;

в) реклама;

г) расширение рынков сбыта.

*10. Информационные потоки, поступающие с различных уровней иерархической структуры системы управления, интегрируется в единую информационную систему. Различают следующие виды интеграции:*

а) вертикальная;

б) диагональная;

в) горизонтальная;

г) обратная.

*11. Электронный обмен данными – это...\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

*12. Установите соответствие между следующими понятиями:*

*Соотнесите номера и буквы, и запишите через запятую\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

|  |  |
| --- | --- |
| 1)*Метод долгосрочной средней* – | А) основывается на том предположении, что продажи в последующем периоде будут соответствовать продажам в предыдущем периоде. |
| 2) *Метод «наивного» прогноза -* | Б) основывается на том, что продажи в последующем периоде равны среднему объему продаж за все предшествующие периоды. |

*13 Основная задача развития логистики в индустриально развитых странах состоит в...\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

*14. Информационный поток характеризуется...*

а) источником возникновения направления, периодичностью, объемом, скоростью передачи;

б) постоянностью, объемом, скоростью передачи;

в) периодичностью, последовательностью, логичностью;

г) последовательностью и параллельностью.

*15. Главная роль информационных систем – это...\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

*16. Функциональная подсистема информационной логистики состоит из следующих элементов:*

а) техническое обеспечение;

б) информационное обеспечение;

в) сервисное обслуживание;

г) математическое обеспечение;

д) маркетинговое обслуживание.

*17. Штриховой код несет следующую информацию о товаре:*

а) наименование;

б) количество;

в) вес;

г) изготовитель.

***Задание 3.***Подготовьте сообщение об использовании спутниковых систем связи в логистике.

***Задание 4.***Подготовьте сообщение о технологии радиочастотной идентификации ( REID- технологии).

***Задание 5.***Подготовьте сообщение о международной системе автоматической идентификации EAN-UCC.

**Основная учебная литература:**

1. Гаджинский, А. М. Логистика : учебник / А. М. Гаджинский. – 21-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2017. – 419 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495765 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-394-02059-9. – Текст : электронный.

2. Коломиец, А. И. Логистика : учебное пособие / А. И. Коломиец. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 261 с. : схем., ил., табл. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598778 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-4499-1615-0. – Текст : электронный.

3. Левкин, Г. Г. Логистика : учебник / Г. Г. Левкин. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 268 с. : ил., схем., табл. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496875 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-4475-9834-1. – Текст : электронный.

4. Тебекин, А. В. Логистика : учебник / А. В. Тебекин. – Москва : Дашков и К°, 2018. – 355 с. : ил. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495837 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-394-00571-8. – Текст : электронный.

**Дополнительная учебная литература:**

5. Антошкина, А. В. Практикум по логистике : учебное пособие / А. В. Антошкина, А. А. Вазим. – Томск : ТУСУР, 2016. – 130 с. : ил. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480667 (дата обращения: 23.08.2021). – Текст : электронный.

6. Кудрявцева, С. С. Системный анализ в логистике : учебно-методическое пособие / С. С. Кудрявцева. – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. – 84 с.: табл. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560575 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-7882-2293-6. – Текст : электронный.

7. Кузнецова, М. Н. Транспортное обеспечение логистических систем / М. Н. Кузнецова. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 137 с. : ил., табл., схем. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564252 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-9729-0300-9.

**Тема 9: Сервис в логистике.**

*Вопросы для контрольного опроса:*

1. Понятие логистического сервиса.

2. Виды работ логистического обслуживания.

3. Предпродажные работы.

4. Послепродажный сервис.

5. Формирование системы логистического сервиса.

6.Уровень логистического обслуживания.

***Задание 1.*** *Подготовить глоссарий следующих терминов:*

качество услуг, надежность, доступность, компетентность, взаимопонимание, гибкость, осязаемость, аутсорсинг, традиционный логистический посредник, 3PL –провайдер, 4PL– провайдер.

***Задание 2. Тестовые:***

*1. Что понимается под понятием логистического провайдера?*

а) организация, специализирующаяся на консалтинге в области ло­гистики;

б) обобщенное определение организаций, которые оказывают комплексные услуги в области логистического аутсорсинга;

в) логистические посредники, специализирующиеся на какой-либо одной логистической услуге;

г) организации, предоставляющие дистрибьюторские услуги;

д) организации, продвигающие на рынок новые модификации про­дукции, выпускаемые конкретной логистической системой;

е) нет правильного ответа.

*2. Что такое логистический аутсорсинг?*

а) реализация транспортно-экспедиторских услуг специализирован­ной фирмой;

б) организация по предоставлению логистических услуг в сфере обращения;

в) передача части или всех логистических функций внешним сервисным логистическим организациям;

г) передача реализации логистической функции управления запаса­  
ми сторонней организации;

д) обеспечение выполнения всех логистических услуг в логистической системе;

е) нет правильного ответа.

*3. Объектом логистического сервиса являются\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

*4. Определите верную последовательность действий, которые позволяют сформировать систему логистического сервиса. Обозначьте номера этапов в последовательности и впишите их через запятую \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

а) ранжирование услуг, входящих в составленный перечень, сосредоточение внимания на наиболее значимых для покупателей услугах;

б) определение перечня наиболее значимых для покупателей услуг;

в) установление обратной связи с покупателями для обеспечения соответствия услуг потребностям покупателей.

г) сегментация потребительского рынка, т. е. его разделение на конкретные группы потребителей, для каждой из которых могут потребоваться определенные услуги в соответствии с особенностями потребления;

д) оценка оказываемых услуг, установление взаимосвязи между уровнем сервиса и стоимостью оказываемых услуг, определение уровня сервиса, необходимого для обеспечения конкурентоспособности компании;

е) определение стандартов услуг в разрезе отдельных сегментов рынка;

*5. Установите соответствие между показателями эффективности логистики и их определениями. Соотнесите номера и буквы, и запишите через запятую\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.*

|  |  |
| --- | --- |
| 1) срок поставки | А) характеристика доли заказов, выполненных в соответствии с заказом (спецификацией) клиента |
| 2) обязательность (точность) поставки | Б) готовность предприятия выдать всю запрашиваемую покупателем информацию относительно поставляемой ему продукции; |
| 3) готовность к поставке | В) промежуток между датами выдачи и выполнения заказа |
| 4) качество поставок | Г) способность предприятия выполнить вносимые клиентом изменения в ранее оформленный заказ |
| 5) информационная готовность | Д) оценка верности поставщика согласованным срокам. |
| 6) гибкость | Е) согласованность и подтверждение срока выполнения заказа поставщиком в соответствии с пожеланиями клиента; |

***Задание 3.***  Используя Интернет-ресурсы, охарактеризуйте развитие системы складкой логистики в Курской области.

***Задание 4.*** Провести сравнительную характеристику логистических действий в обычной логистической цепи управления материальными потоками(SC-действия) и в логистической сервисной системе (SR-действия)

**Основная учебная литература:**

1. Гаджинский, А. М. Логистика : учебник / А. М. Гаджинский. – 21-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2017. – 419 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495765 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-394-02059-9. – Текст : электронный.

2. Коломиец, А. И. Логистика : учебное пособие / А. И. Коломиец. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 261 с. : схем., ил., табл. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598778 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-4499-1615-0. – Текст : электронный.

3. Левкин, Г. Г. Логистика : учебник / Г. Г. Левкин. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 268 с. : ил., схем., табл. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496875 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-4475-9834-1. – Текст : электронный.

4. Тебекин, А. В. Логистика : учебник / А. В. Тебекин. – Москва : Дашков и К°, 2018. – 355 с. : ил. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495837 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-394-00571-8. – Текст : электронный.

**Дополнительная учебная литература:**

5. Антошкина, А. В. Практикум по логистике : учебное пособие / А. В. Антошкина, А. А. Вазим. – Томск : ТУСУР, 2016. – 130 с. : ил. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480667 (дата обращения: 23.08.2021). – Текст : электронный.

6. Кудрявцева, С. С. Системный анализ в логистике : учебно-методическое пособие / С. С. Кудрявцева. – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. – 84 с.: табл. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560575 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-7882-2293-6. – Текст : электронный.

7. Кузнецова, М. Н. Транспортное обеспечение логистических систем / М. Н. Кузнецова. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 137 с. : ил., табл., схем. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564252 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-9729-0300-9.

***Порядок начисления баллов в рамках БРС***

| Форма контроля | Минимальный балл | | Максимальный балл | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| балл | примечание | балл | примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Контрольный опрос, решение тестовых заданий по теме №1 (Логистика: понятие, предмет, цель, задачи, содержание). | 1 | В ходе занятий продемонстрировано удовлетворительное знание материала по изученной теме. Даны правильные ответы на тесты менее 50%. | 3 | В ходе занятий продемонстрировано глубокое знание материала по изученной теме. Задания выполнены полностью. |
| Контрольный опрос, решение тестовых заданий по теме №2 (Организация закупок в логистике). | 1 | В ходе занятий продемонстрировано удовлетворительное знание материала по изученной теме. Даны правильные ответы на тесты менее 50%. | 3 | В ходе занятий продемонстрировано глубокое знание материала по изученной теме. Задания выполнены полностью. Задача решена, верно. |
| Контрольный опрос, решение тестовых заданий по теме №3 (Производственная логистика). | 2 | В ходе занятий продемонстрировано удовлетворительное знание материала по изученной теме. Даны правильные ответы на тесты менее 50%. | 3 | В ходе занятий продемонстрировано глубокое знание материала по изученной теме. Задания выполнены полностью. Задача решена, верно. |
| Контрольный опрос, решение тестовых заданий по теме №4 (Распределительная логистика). | 2 | В ходе занятий продемонстрировано удовлетворительное знание материала по изученной теме. Даны правильные ответы на тесты менее 50%. | 3 | В ходе занятий продемонстрировано глубокое знание материала по изученной теме. Задания выполнены полностью. Задача решена, верно. |
| Контрольный опрос, решение тестовых заданий по теме №5 (Управление запасами в цепях поставок). | 2 | В ходе занятий продемонстрировано удовлетворительное знание материала по изученной теме. Даны правильные ответы на тесты менее 50%. | 4 | В ходе занятий продемонстрировано глубокое знание материала по изученной теме. Задания выполнены полностью. Задача решена, верно. |
| Контрольный опрос, решение тестовых заданий по теме №6 (Логистика складирования). | 2 | В ходе занятий продемонстрировано удовлетворительное знание материала по изученной теме. Даны правильные ответы на тесты менее 50%. | 4 | Выполнил  и «защитил» В ходе занятий продемонстрировано глубокое знание материала по изученной теме. Задания выполнены полностью. Задача решена, верно. |
| Контрольный опрос, решение тестовых заданий по теме №7 (Транспортная логистика). | 2 | В ходе занятий продемонстрировано удовлетворительное знание материала по изученной теме. Даны правильные ответы на тесты менее 50%. | 3 | В ходе занятий продемонстрировано глубокое знание материала по изученной теме. Задания выполнены полностью. Задача решена, верно. |
| Контрольный опрос, решение тестовых заданий по теме №8 (Информационная логистика). | 2 | В ходе занятий продемонстрировано удовлетворительное знание материала по изученной теме. Даны правильные ответы на тесты менее 50%. | 3 | В ходе занятий продемонстрировано глубокое знание материала по изученной теме. Задания выполнены полностью. |
| Контрольный опрос, решение тестовых заданий по теме №9 (Сервис в логистике). | 2 | В ходе занятий продемонстрировано удовлетворительное знание материала по изученной теме. Даны правильные ответы на тесты менее 50%. | 3 | В ходе занятий продемонстрировано глубокое знание материала по изученной теме. Задания выполнены полностью. Задача решена, верно. |
| СРС | 8 |  | 19 |  |
| Итого | 24 |  | 48 |  |
| Посещаемость | 0 |  | 16 |  |
| Экзамен | 0 |  | 36 |  |
| Итого | 24 |  | 100 |  |

*Для промежуточной аттестации обучающихся*, проводимой в виде тестирования, используется следующая методика оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности. В каждом варианте КИМ –16 заданий (15 вопросов и одна задача).

Каждый верный ответ оценивается следующим образом:

* задание в закрытой форме –2 балла,
* задание в открытой форме – 2 балла,
* задание на установление правильной последовательности – 2 балла,
* задание на установление соответствия – 2 балла,
* решение компетентностно-ориентированнойзадачи – 6 баллов.

Максимальное количество баллов за тестирование –36 баллов.

**Перечень тем рефератов:**

1. Современный рынок и логистика

2. Предпосылки становления и развития логистики в России

3. Логистика в системе современных экономических наук

4. Логистика и конкурентоспособность предприятия

5. Логистика и общая теория систем

6. Логистическая модель рынка

7. Логистика хозяйственных связей в системе коммерческих отношений

8. Маркетинг и логистика: взаимосвязь в коммерческой деятельности

9. Логистическая концепция фирмы

10. Логистическая инфраструктура

11. Оптимизация логистических каналов

12. Логистический сервис и конкурентоспособность предприятия

13. Логистика хозяйственных связей предприятия

14. Специфика логистики промышленных предприятий

15. Логистика в современной экономической литературе

16. Сущность логистического подхода в АПК

17. Современная концепция логистического управления

18. Логистические издержки

19. Логистика производственного предприятия

20. Логистика транспортного предприятия

21. Логистика торгового предприятия

22. Логистические решения в складировании

23. Информационные системы в логистике

24. Управление товародвижением в логистике

25. Логистическая модель предприятия

26. Эффективность создания и функционирования логистических систем

27. Логистика на уровне международных отношений

28. Служба логистики на предприятии

29. Применение «тянущих» моделей к организации производства на предприятии

30. Применение «толкающих» моделей к организации производства на предприятии

31. Влияние внешней и внутренней среды на логистическую стратегию фирмы

32. Система поставок «Точно в срок» и традиционное снабжение

33. Логистические принципы построения отношений с поставщиками

34. Взаимосвязь распределительной и закупочной логистики

35. Управление запасами с применением анализа АВС и ХYZ.

**Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

**Основная учебная литература:**

1. Гаджинский, А. М. Логистика : учебник / А. М. Гаджинский. – 21-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2017. – 419 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495765 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-394-02059-9. – Текст : электронный.

2. Коломиец, А. И. Логистика : учебное пособие / А. И. Коломиец. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 261 с. : схем., ил., табл. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598778 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-4499-1615-0. – Текст : электронный.

3. Левкин, Г. Г. Логистика : учебник / Г. Г. Левкин. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 268 с. : ил., схем., табл. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496875> (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-4475-9834-1. – Текст : электронный.

4. Тебекин, А. В. Логистика : учебник / А. В. Тебекин. – Москва : Дашков и К°, 2018. – 355 с. : ил. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495837 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-394-00571-8. – Текст : электронный.

**Дополнительная учебная литература**

5. Антошкина, А. В. Практикум по логистике : учебное пособие / А. В. Антошкина, А. А. Вазим. – Томск : ТУСУР, 2016. – 130 с. : ил. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480667> (дата обращения: 23.08.2021). – Текст : электронный.

6. Васильев, Д. И. Электронный учебно-методический комплекс «Управление цепями поставок» / Д. И. Васильев, Г. Г. Левкин. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. – 143 с. : ил., схем., табл. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471179 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-4475-9310-0. – DOI 10.23681/471179. – Текст : электронный.

7. Волгин, В. В. Склад: логистика, управление, анализ / В. В. Волгин. – 11-е изд., перераб. и доп. – Москва : Дашков и К°, 2015. – 724 с. : табл., схемы, граф. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=426462 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-394-01944-9. – Текст : электронный.

8. Гаджинский, А. М. Проектирование товаропроводящих систем на основе логистики : учебник : [16+] / А. М. Гаджинский. – Москва : Дашков и К°, 2020. – 324 с. : ил. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229288 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-394-03529-6. – Текст : электронный.

9. Дыбская, В. В. Логистика складирования : учебник / В. В. Дыбская. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 794 с. : ил., табл., схем. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617367 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-9729-0563-8. – Текст : электронный.

10. Калужский, М. Л. Сетевая логистика / М. Л. Калужский. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 108 с. : ил., табл. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=566879 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-4475-2752-5. – Текст : электронный.

11. Костров, В. Н. Транспортная логистика / В. Н. Костров, В. В. Цверов, А. А. Никитин. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 304 с. : ил., табл., схем. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617373 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-9729-0559-1. – Текст : электронный.

12. Кудрявцева, С. С. Системный анализ в логистике : учебно-методическое пособие / С. С. Кудрявцева. – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. – 84 с.: табл. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560575 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-7882-2293-6. – Текст : электронный.

13. Кузнецова, М. Н. Транспортное обеспечение логистических систем / М. Н. Кузнецова. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 137 с. : ил., табл., схем. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564252 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-9729-0300-9.

14. Лебедев, Е. А. Инновационные процессы в логистике / Е. А. Лебедев, Л. Б. Миротин, А. К. Покровский ; под общ. ред. Л. Б. Миротина ; Кубанский государственный технологический университет (КубГТУ), Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ). – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 393 с. : ил., табл., схем. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564253 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-9729-0300-9.

15. Левкин, Г. Г. Коммерческая логистика: теория и практика / Г. Г. Левкин, Н. Б. Куршакова. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 336 с. : ил., табл., схем. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617377 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-9729-0732-8. – Текст : электронный.

16. Левкин, Г. Г. Контроллинг и управление логистическими рисками : учебное пособие / Г. Г. Левкин, Н. Б. Куршакова. – 4-е изд., испр. и доп. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 199 с. : табл., ил. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494514 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-4475-9680-4. – Текст : электронный.

17. Левкин, Г. Г. Логистика распределения : учебное пособие / Г. Г. Левкин. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 254 с. : табл., ил. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484127> (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-4475-9625-5. – Текст : электронный.

18. Левкин, Г. Г. Логистика: сборник задач с решениями / Г. Г. Левкин, Р. С. Симак. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 115 с. : ил., схем., табл. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500236> (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-4475-9988-1. – Текст : электронный.

19. Медведев, В. А. Экологистика : учебное пособие / В. А. Медведев, О. И. Марков, И. В. Медведев. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 440 с. : ил., табл., схем. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617386 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-9729-0615-4. – Текст : электронный.

20. Никишов, С. И. Цифровая трансформация логистики / С. И. Никишов ; Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации. – Москва : Дело, 2019. – 113 с. : ил., табл. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577780 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-7749-1516-3. – Текст : электронный.

21. Николайчук, В. Е. Логистический менеджмент : учебник / В. Е. Николайчук. – 2-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2019. – 980 с. : ил. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572961 (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-394-01632-5. – Текст : электронный.

22. Черенков, В. И. Основы международной логистики : учебно-методическое пособие / В. И. Черенков ; Санкт-Петербургский государственный университет. – Санкт-Петербург : Издательство Санкт-Петербургского Государственного Университета, 2016. – 488 с. : схем., ил. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457935> (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-288-05675-8. – Текст : электронный.

23. Яшин, А. А. Логистика. Основы планирования и оценки эффективности логистических систем : учебное пособие / А. А. Яшин, М. Л. Ряшко. – Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014. – 53 с. : схем., табл. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276018> (дата обращения: 23.08.2021). – ISBN 978-5-7996-1222-1. – Текст : электронный.

*Журналы (периодические издания):*

Вопросы статистики.

Вопросы экономики.

Инновации.

Управление рисками.

Качество и жизнь.

Маркетинг в России и за рубежом.

Менеджмент в России и за рубежом.

Национальные стандарты.

Проблемыуправления/ CONTROL SCIENCES.

Российский экономический журнал.

Социологические исследования. СОЦИС

Экономист

Эксперт РА

Финансовый менеджмент

*Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины*

1. <http://www.rosmintrud.ru> – Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты РФ.
2. <http://biblioclub.ru> – Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн».
3. <http://www.consultant.ru> – Официальный сайт компании «Консультант Плюс‎».

3. http://www.consultant.ru/ - справочно-правовая система КонсультантПлюс

4. http://www.gks.ru./- официальный сайт Государственного комитета по статистике

5. http://www.aup.ru/- Административно-управленческий портал/

6. http://www.swot-analysis.ru/-официльный сервер обзора технологий SWOT-анализа

7. http://www.business-magazine.ru/- сайт журнала «Бизнес-журнал»

8. www.gks.ru - Федеральная служба государственной статистики

9. www.pravoteka.ru/enc/htm–Правотека.Юридическая энциклопедия (раздел экономика).

10. www.pravoteka.ru/enc/htm–Правотека.Юридическая энциклопедия (раздел экономика).

11. ru.wikipedia -Свободная энциклопедия «ВикипедиЯ».